

Отзыв научного руководителя о прохождении практики

Вид практики: Производственная
Обучающий(ая)ся: Черников Артем Александрович
Тема практики: Поиск схем генерации запутанных состояний в линейной квантовой оптике

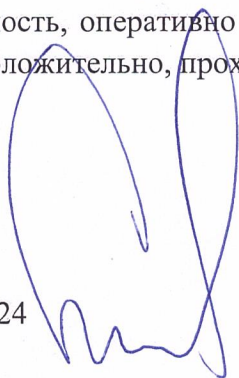
За прошедший семестр магистрант Черников А.А. выполнил несколько научных исследований:

1. Поиск схем генерации GHZ состояний в протоколе KLM. Вероятность схемы с оповещением получилась ниже, чем лучший результат в этой области, поэтому Артем Александрович продолжил совершенствовать алгоритм поиска.
2. Разработка преобразования, перераспределяющего амплитуды в суперпозиции векторов, которое понижает амплитуды векторов, плохо соотносящихся с шаблоном в пользу векторов, лучше соответствующих шаблону. Алгоритм используется в работе аспирантки Решетовой К.Р.
3. Разработка алгоритма генерации хорошо вычислимой в классическом случае плотности распределения в квантовой суперпозиции.

Помимо этого Черников А.А. начал работу над оптимизацией рекуррентных схем генерации негауссовых состояний в квантовой оптике на непрерывных переменных.

В ходе работы Черников А.А. активно взаимодействовал с научным руководителем, своевременно выполнял поставленные задачи, проявлял самостоятельность, оперативно и вовремя учитывал замечания к работе. Рекомендую аттестовать положительно, прохождение практики по шкале ECTS оценить А.

Дата: 11.06.2024



Научный руководитель, к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры системного программирования
Сысоев Сергей Сергеевич